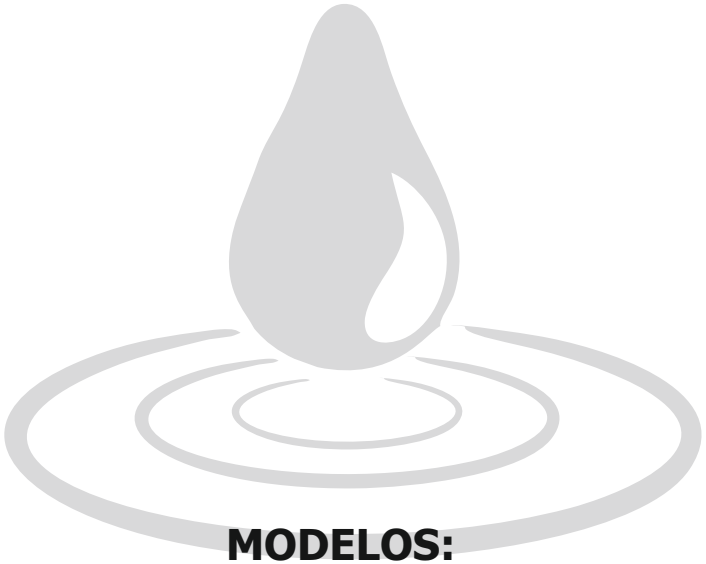
Tlf. y Fax: 927 50 16 06 - Móvil: 630 58 14 00 - C/. Camino de la Virgen, 16
10800 **CORIA** (Cáceres) - correo@mil-waters.es

MILWATER$_S$

Equipos Eliminación de Algas

MANUAL DE INSTRUCCIONES

MILWATERS



MODELOS:

- **MW1**
- **MW2**
-
-

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Lea atentamente este manual antes de utilizar los equipos y guárdelo para futuras consultas. Solo así podrá obtener los mejores resultados y la máxima seguridad de uso.

ÍNDICE

Introducción 4

Uso del equipo 4

Instrucciones de Seguridad 5

Componentes del Equipo 6

Instalación de la Caja Eléctrica 6

Instalación de la Caja Electrónica 6

Instalación del Cañón 6

Ejemplo de Instalación 7

Mantenimiento 7

Problemas y Soluciones 7

INTRODUCCIÓN

Enhorabuena por haber adquirido un equipo de ultrasonido marca MILWATERS, para su control de algas en: piscinas, charcas, embalses, depósitos, balsas de riego, etc.

MILWATERS ha diseñado y construido estos equipos respetando las normas de calidad y seguridad que marcan las normativas europeas a seguir. Siendo este un producto Europeo.

Deseamos que disfruten del uso de nuestro equipo durante mucho tiempo.

El dispositivo adquirido para la eliminación de algas, puede no funcionar correctamente si no se instala y es mantenido de una forma adecuada.

Lea este documento de forma completa y siga las instrucciones de montaje, con el fin de garantizar un funcionamiento correcto.

USO DEL EQUIPO

Estos equipos están preparados para neutralizar y eliminar las algas unicelulares como las: Cianobacterias, Diatomeas, entre otras, siendo estas las algas que más afectan al buen funcionamiento de las instalaciones mencionadas.

Por la complejidad de las algas a tratar, y la necesidad de disponer continuamente de un agua limpia y de calidad, es necesaria la instalación en continuo de los cañones de ultrasonido, que una vez instalados comenzaran el proceso de neutralización de las algas. En un tiempo mínimo de 30 días a un máximo de 60 días, tendrá un agua limpia y , sin la necesidad de añadir ningún tipo de producto que haga clarear su agua.

Para un funcionamiento efectivo del sistema, el control de algas debe estar conectado ininterrumpidamente a un enchufe eléctrico con tensión a 240 v las 24 horas del día.

La velocidad con la que actúa el equipo o equipos, depende del volumen de agua a tratar así como del material donde está ubicada dicho agua.

Estos dispositivos serán necesarios aun cuando el agua esté limpia de algas, ya que estas mismas tienden a volver a parecer y crecer si no son tratadas con los dispositivos MILWATERS.

Después de periodos de lluvias o llenado, pueden aparecer algas en el agua limpia y tratada, estas algas han sido arrastradas hasta su instalación. Pueden originarse entonces proliferaciones de algas que los equipos instalados eliminaran en algunos días o semanas dependiendo de la cantidad de algas.

Los diferentes tipos de algas, responden de muy diversas formas al tratamiento efectuado. Hay algunos tipos de algas que cuando mueren se agrupan y flotan en la superficie del agua, y otros tipos se agrupan y decantan hacia el fondo. Tanto unas como otras son fáciles de eliminar.

El alcance de los equipos anti algas MILWATERS, es de aproximadamente 50 m para los equipos M.W. 1, y 100 m para los equipos M.W. 2, con un ángulo de acción de 360º. Al estar estos en flotación tienen un continuo movimiento en el agua que hace abarcar todo el perímetro sujeto a su alcance.

INTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Los equipos MILWATERS, están alimentados por una tensión de 12v en corriente continua, una electricidad igual a la de su automóvil, barca o robot limpiador de piscina. No produciendo descarga eléctrica alguna.

Aun así, no se recomiendan sean manipulados, desmontados, u otras acciones que harán perder su garantía de fábrica.

Asegúrese de que la toma de corriente usada tiene puesta de tierra e interruptor de corte y protección.

No se recomienda abrir nunca la caja electrónica.

Manipule el equipo con cuidado procurando no dar golpes o tirones.

Los equipos de ultrasonido de MILWATERS, generan una frecuencia en continuo pequeña en su amplitud de onda, y con una potencia mínima de emisión. Aún así, procure no estar en contacto directo de forma continuada con el equipo.
Aunque este reproduce una baja frecuencia, que está comprendida entre los 40 kHz y los 300 kHz, con una potencia de salida mínima, no ocasionara mal alguno para su piel, cuerpo u oídos.

El oído humano no percibe sonidos superiores a los 20 KHZ. Y la mayoría de los animales a partir de los 40 KHZ, dejan de percibir sonidos.

Para su tranquilidad mencionar que:

- La frecuencia de radio FM trabaja en un campo de KHZ.
- La frecuencia de una ecografía trabaja en MHZ.

- La frecuencia de un microondas trabaja en GHZ.
- La frecuencia de un mando a distancia de garaje trabaja en MHZ.
- La frecuencia de un equipo de belleza trabaja en MHZ.
- La frecuencia de un teléfono móvil trabaja en MKZ.

Todos los equipos mencionados están continuamente en nuestras vidas.

COMPONENTES DEL EQUIPO

El equipo comprende los siguientes elementos:

A) Enchufe con fuente de alimentación y piloto de señalización, de buen funcionamiento.
B) Cable eléctrico de aislamiento 750 v con medidas según modelos.
C) Caja de ubicación de placa y flotador.
D) Cañón de ultrasonido.

INSTALACIÓN DE LA CAJA ELÉCTRICA

Conecte el modulo (A) directamente a un enchufe con tensión 220 V y toma de tierra.

Extienda el cable (B) de modo que quede de forma segura hacia su: piscina, deposito etc.

INSTALACIÓN DE LA CAJA ELECTRÓNICA

Deposite la caja (C) directamente en el agua en una zona donde no perturbe la utilidad de las instalaciones, y siempre en la lámina superior del agua.

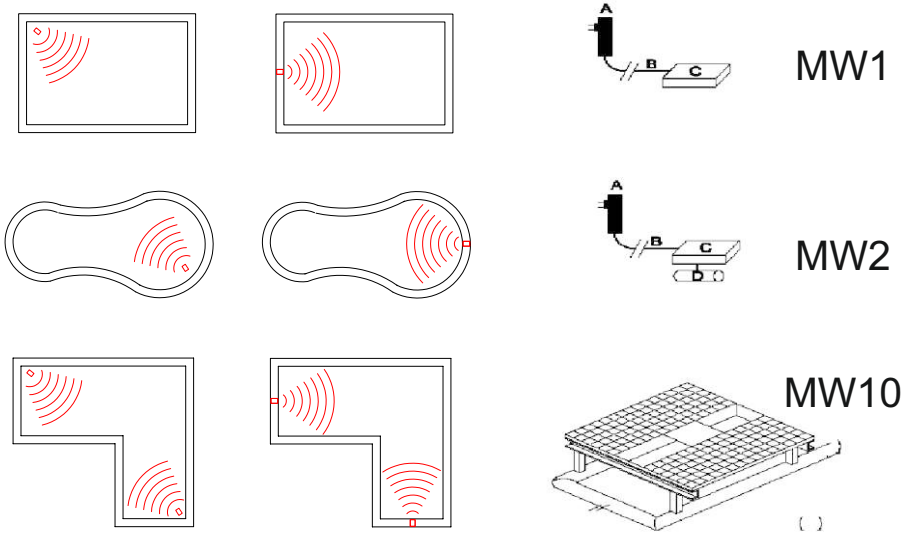
INSTALACIÓN DEL CAÑÓN

El cañón (D) de ultrasonido va sujeto a la caja (C). No es necesaria desarrollar en el ningún tipo de actividad. No es necesario tomar ninguna medida de precaución ante el mismo.

El equipo transforma la señal eléctrica en señal de ultrasonido, que son emitidas por el transductor, este emite las ondas de ultrasonido en un radio de acción de 360º. Con un alcance según modelos de ente 50 y 100 m.

Hay que colocar el dispositivo de forma que la mayor parte posible de la superficie del agua a tratar, este en su radio de alcance.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN



MANTENIMIENTOS

Compruebe periódicamente que no haya daños en la caja electrónica.

Compruebe que la luz indicadora de funcionamiento este encendida.

Compruebe que la sonda sumergida este limpia. Si no es así limpie la parte delantera, con cualquier tipo de producto jabonoso.

PROBLEMAS Y SOLUCIONES

Al no llevar ningún tipo de mantenimiento, estos equipos no suelen dar averías, a no ser que: se produzcan subidas bruscas de tensión, golpes en la unidad sumergida, o cortes en el cable de interconexión.

Si su agua comienza a tomar una tonalidad verdosa, compruebe que la unidad esta enchufada a la red, y esté encendido su piloto testigo que esta incrustado en el cuerpo de la caja.

Compruebe que la unidad sumergida no tiene golpes o haya sido manipulada.

Si todo lo anterior está correcto, póngase en contacto con el servicio técnico.